Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Index of Claims Reexamination 10/531,587 VACHER ET AL. Examiner Art Unit 1625 Patricia L. Morris (Through numeral) Cancelled Non-Elected Rejected Appeal N Α 0 Interference Objected **Allowed** Restricted

Cla	aim	Date						٦::::	Cla	aim	Date							٦		Cla	im	Date												
		Γ		Π	I	Τ	Τ	Π	Π		1		T	П		T	П		П	Т	Т	7	∭t										\neg	
<u></u>	Original	h			l				l			Final	Original	l l			- 1		- 1					ā	Original									
Final	Ē	Ц	ļ		l				L			iE	<u>₽</u>				- 1		- 1					Final	rig								- 1	
	O .	Þ۴	1	ı					l			ļ	^	1			1		- 1						0								ı	
	1	6	Г	T	T	T	1	1	T		1		51				ヿ	ヿ	ヿ	\top	┪	7	∷		101								ヿ	
	2	o	1	Г	t	1	t	T	T		188		52		\neg	寸	ヿ	寸	_	\top	1	7	▓ႃ		102								ヿ	_
	3	N	T	Г	t	T	T	T	T	╅	1		53				寸	ヿ	T		1		₩,		103									
	K	ľ	ı	T					T		1		54			\neg	寸	\neg	丁	╗	T	7			104					Г		\Box	一	_
	5	0		T		Т		T	T	1	1		55	1		寸	ヿ	寸	寸	T	┪	7			105									
	6	11	Т	Г	Т	Т	\top	T	T	1	1		56			╛	ヿ		丁		T	7	₩,		106							一	丁	
	7	It	Т	┢	Т	1		T	T	†	1		57			T	T	寸	1	T	1	٦	∭		107						_		\neg	_
\vdash	8	Ħ.	T	T	T	1	1	T	T	Т	1		58			\neg	ヿ	\neg	7	十	1	7	∰ '		108					П		\neg	寸	
	9	18	T	T	1	T	T	T-	T	1	1₩		59			T	ヿ	╗	┪	\neg	\top	7	▒'		109							\neg	寸	_
	10	۲	Т	⇈	T	Τ	1	T	T	1			60			7	\neg		寸	T	1	7	· •		110									_
	11	T	T	Г	T		1	T	1	1			61	П	T	寸	T			\top	十	٦	▓┢		111				1	П	\Box	\dashv	寸	_
	12	Г	Т	Г			1	t	Τ	\top	1	l	62	П	\Box	寸	寸	寸	寸	+	┰	7	∭†		112				Г	П		\dashv	ヿ	
	13	Г	Т	Г	1	T	†	Т	T	\top	1		63	П		$\neg \dagger$		7	寸	十	\top	7	#		113				Г	П		一	寸	_
	14	⇈	Г	Г	1		T	Т	Τ	Τ	1		64	M		7		7	7	十	╅	7			114				Г	П			\dashv	
<u> </u>	15	T	T	T	T	1	╈	T	T	T	1		65	M		\neg	寸	寸	1	十	\top	7	₩		115							┪	1	_
	16	Г	T	Г	1	1	†	T	T	1	1		66	М	_		寸	7	7	十	1	7			116			П	Г	П	П		1	
	17	T	t	T	T	T	十	1	T	1	1		67	H		┪	┪	ヿ	1	十	1	7			117								ヿ	
	18	t	t	1	1	t	T	T	✝	╅	1		68	П		_	┪	ヿ	寸	十	T	7	₩•		118		\neg		Г	Т	\neg	┪	ヿ	_
	19	H	t	t	t	\vdash	t	t	t	T	1		69	H		T	┪	_	寸	十	+	7			119				Г	Г	М	_	寸	
\vdash	20	┢	✝	╁╌	✝	\vdash	╁╴	 	✝	+-	┪┈	 	70			7	7	_	_		+	\dashv	•		120				1		Н	\dashv	寸	
	21	t	T	Н	t	t	t	t	t	+	┧∭		71	M		T	寸	┪	┪	十	十	٦.			121				Н	Н	П	\dashv	寸	_
	22	t	t	1	t	t	t	┢	T	╅	┧∭		72	\vdash		_	┪	7	_	十	+	7	₩.		122			\vdash	Г	П	_	\dashv	_	
	23	t	t	Н	t	t	T	t	t	+	┧∭	\vdash	73	Н	T	T	╛	\neg	7	十	╅	┪	₩.		123			_	Н	Н	М	寸	\dashv	_
-	24	┢	 -	┢	╁╌	┢	1-	\vdash	t	+	┧∭	-	74	1		_	7	\dashv	-	+	+	-	∰		124						Н	\dashv	-1	
-	25	┢	┢	┢	✝	H	†	1	t	╅	┪┈		75		\dashv	\dashv	一	寸	寸	十	+	┪	₩.		125	\neg		Н	\vdash	Н	Н	7	_	_
<u> </u>	26	t	H	Н	✝	t	t	t	t	╅	1	 	76	Н		_	┪	+	┪	十	+	┪	₩.		126	\neg		\vdash	H	Н	\vdash	┪	一	_
	27	\vdash	┢	Н	✝	┢	t	┢	t	+	1	_	77	\vdash	\dashv	寸	┪	7	┪	\dashv	+	┪	-		127			\vdash			\vdash	\dashv	┪	_
 	28	H	H	H	t	\vdash		H	t	╅	1	 	78	H		_	┪	\dashv	┪	-	+	╣	▓┠		128	\exists		Н	Н	Н	Н	┪	┪	_
-	29	┢	Н	┢	╁	╆	╆	H	t	╅	1	\vdash	79	Н	\dashv	7	┪	┪	┪	╅	+	╣	 ⊪		129			Н		Н	\vdash	┪	┪	_
h	30	t	╁╴	Н	╁╴	╁	╈	┢	t	╈	1	\vdash	80	\vdash	\dashv	7	┪	┪	┪	十	十	4	::-		130			\vdash		Н	Н	┪	┪	_
<u> </u>	31	H	H	\vdash	╁╴	┢	+	╁	t	╁	┨	\vdash	81	H	\dashv	寸	┪	寸	┪	十	十	-	ŀ		131	_		Н	Н	Н	Н	\dashv	┪	_
\vdash	32	 	一	\vdash	t	t	╁╌	 	t	+	1		82	\vdash	-+	十	-1	-+	┪	十	+	4	#		132			\vdash	\vdash	Н	Н	+	+	—
<u> </u>	33	H	t	\vdash	t^{-}	t^{-}	╁	t	t	╁╌	Till the state of	_	83	\vdash	\dashv	\dashv	+	+	十	十	+	\dashv	∰		133	-		\vdash	 	\vdash	Н	-+	-	
 	34	┢	t	Н	╁	┢	╆	t	t	+	1	\vdash	84	H	+	+		-	\dashv	+	╅	╣	▓┠		134			H	H	\vdash	Н	\dashv	-1	
\vdash	35	\vdash	\vdash	H	1-	✝	╁╌	\vdash	H	+	1	\vdash	85	Н	+	\dashv	+	\dashv	\dashv	+	+	-	▓┡		135	\neg		H		Н	H	\dashv	\dashv	_
-	36	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	t	+	┧	 	86	\vdash		+	-+	-+	\dashv	-+	+	\dashv		-	136	—	-	\vdash	 	\vdash	Н	-	\dashv	_
	37	\vdash	一	H	+	╁╴	╁	\vdash	t	+	1	\vdash	87	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	十	+	+	\dashv	⊪	-	137	—		Н	\vdash	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	
	38	┢	\vdash	┢	1-	╁╌	+	\vdash	╁	+	1	\vdash	88	Н	\dashv	\dashv	\dashv	-+	\dashv	+	十	\dashv	⊪		138			Н	Н	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	_
	39	 	\vdash	\vdash	1-	\vdash	+	\vdash	t	+	1	$\vdash \vdash$	89	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	-+	\dashv	+	╁	-	▒ŀ	-	139	-		\vdash	Н	Н	Н	\dashv	\dashv	_
-	40	1		\vdash	1	\vdash	\vdash	\vdash	t	+	1	\vdash	90	Н	\dashv	-+	\dashv		\dashv	+	╅	╣	₩ ŀ	-	140			Н	 	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	
<u> </u>	41	H	\vdash	H	╁╌	+-	+	t	t	+	1	\vdash	91	H	\dashv	+	+	┪	+	+	+	╣	⊪⊦	-	141	_		H	H	H		+	-	_
\vdash	42	H	1	\vdash	\vdash	T	\vdash	一	t	+	1	\vdash	92	\vdash	-+	-+	\dashv	十	-+	+	╁	-	₩	\dashv	142	-		\vdash	\vdash		Н	\dashv	\dashv	
	43	\vdash	H	H	┢	╁	1	†	✝	+	1	\vdash	93	H	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	╅	\dashv	+	\dashv	\mathbb{R}^{h}		143		-	Н	\vdash	Н	\vdash	-+	\dashv	_
 	44	┢	 - 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	✝	+	┨∭	\vdash	94	Н	\dashv	-+	-+	┰	+	+	╁	-{}	∰		144		\dashv	Н	\vdash	H	\vdash	\dashv	\dashv	
 	45	\vdash	\vdash	┪	\vdash	✝	t	Н	✝	+	1	 	95	H	\dashv	\dashv	+	-1	-+	+	+	-	$\ \cdot\ $		145			Н	 	Н		\dashv	-+	—
\vdash	46	\vdash	\vdash	-	1	\vdash	\vdash	1	╁	+	┨	 	96	H	-+		+	-	+	+	+	-	⊪⊦		146		\vdash	Н	├	\vdash	\vdash	-	-+	—
\vdash	47	-	-	⊢	⊢	\vdash	\vdash	╁╌	⊢	╁	┨Ѿ	<u> </u>	97	╁┤	\dashv	\dashv	+	+	\dashv	+	┰	-	\mathbb{F}		147		\vdash	Н	\vdash	Н	\vdash	\dashv	\dashv	—
<u> </u>	48	├	╁	-	├	1-	\vdash	\vdash	Н	╁		<u> </u>	98	Н	+	-+	┥	\dashv	\dashv	+	+	-	\mathbb{F}		148	\dashv	\dashv	Н	\vdash	Н	\vdash	\dashv	\dashv	—
<u> </u>	49	╁	 	H	\vdash	╁	+	\vdash	Н	╁╴	1	<u> </u>	99	\vdash	\dashv	┥	\dashv	\dashv	\dashv	+	+-	- ≗	∭⊦	-	149	\dashv	\dashv	$\vdash\vdash$	\vdash	Н	\vdash	\dashv	\dashv	—
	50	├	\vdash	\vdash	╁	\vdash	╀	\vdash	⊢	╁	-		100	Н	+	+	\dashv	-	+	+	+	-{ૄ	░∦		150	\dashv	\dashv	Н	-	\vdash	-	\dashv	\dashv	_
	Įου	ı	ı	ı	ı	ı	1	ı	1	ı	1333	I	100	ıl	- 1	ı	- 1	- 1	- 1		1	- 83			150	- 1	ļ	l	i	1 1		- 1	- 1	